

OBJETO:	Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)	BDI:	26,35%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREÇOS CCLP PMM FL. 162
DISTRITO:	MARANGUAPE/CE	ENCARGOS SOCIAIS			
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SINAPI:		
			83,85%	83,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL COM BDI
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 16.494,00
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								16.494,00
01.01.01	SINAPI-S	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	102,54	129,55	10.364,00
01.01.02	SINAPI-S	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	24,26	30,65	6.130,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 60.949,32
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								60.949,32
02.01.01	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.620,95	3,89	4,91	22.688,86
02.01.02	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	146,54	91,65	115,79	16.967,86
02.01.03	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	191,38	2.296,56
02.01.04	SEINFRA-S	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	627,53	792,88	3.964,40
02.01.05	SEINFRA-S	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	273,80	4,41	5,57	1.525,06
02.01.06	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,12	52,88	66,81	4.016,61
02.01.07	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	113,32	44,07	55,68	6.309,65
02.01.08	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	260,28	260,28
02.01.09	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.652,91	1.652,91
02.01.10	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.267,13	1.267,13
3. MOV. DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								R\$ 41.028,60
3.1 INFRAESTRUTURA								
03.01.01	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,34	21,85	27,60	1.140,98
03.01.02	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,34	28,81	36,40	1.504,77
3.2 SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								
03.02.01	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	640,00	6,01	7,59	4.857,60
3.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
03.03.01	SEINFRA-S	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	55,00	482,43	609,55	33.525,25
4. PAREDES E PAINEIS								R\$ 19.227,55
4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
04.01.01	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	254,40	59,82	75,58	19.227,55
5. COBERTURA								R\$ 780.550,75
5.1 TELHAS E MADEIRAS								
05.01.01	SEINFRA-S	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	3.149,10	121,52	153,54	483.512,81
05.01.02	SEINFRA-S	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	224,48	626,16	791,15	177.597,35
05.01.03	SEINFRA-S	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	156,92	133,71	168,94	26.510,06
5.2 OUTROS ELEMENTOS								
05.02.01	SEINFRA-S	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	689,53	59,27	74,88	51.632,00
05.02.02	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	126,26	111,45	140,81	17.778,67
05.02.03	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	689,53	27,00	34,11	23.519,86
6. ESQUADRIAS								R\$ 86.508,07
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA, FERROS E ALUMÍNIO								
06.01.01	SEINFRA-S	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,64	358,82	450,84	30.494,81
06.01.02	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	58,40	384,54	485,86	28.374,22
06.01.03	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	104,00	210,34	265,76	27.639,04
7. REVESTIMENTOS								R\$ 17.283,98
7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
07.01.01	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	366,73	6,18	7,80	2.860,49
07.01.02	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	366,73	31,13	39,33	14.423,49
8.1 PINTURA								R\$ 15.693,27
8.1 TETOS								
08.01.01	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	111,45	111,45	140,81	15.693,27
9.1 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 9.497,60
9.1 LIMPEZA FINAL								
09.01.01	0	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	691,23	10,88	13,74	9.497,60

TOTAL C/ BDI (R\$) R\$ 1.047.233,04

ENGENHEIRO(A) ORÇAMENTISTA RESPONSÁVEL:


 CESARIO BELO TORRES JUNIOR - RNP 060403197-1

MARANGUAPE, 17 DE AGOSTO DE 2022



OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
DISTRITO: MARANGUAPE/CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								TOTAL	UND
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
01.01.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							80,00	H
	OBSERVAÇÕES	>	HORAS	X	DIAS	X	MESES		
		>	4,00		4,00		5,00		
		>						= 80,00	
		>						= 0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
01.01.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							200,00	H
	OBSERVAÇÕES	>	HORAS	X	DIAS	X	MESES		
		>	8,00		5,00		5,00		
		>						= 200,00	
		>						= 0,00	

2. SERVIÇOS PRELIMINARES								TOTAL	UND
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							4.620,95	M2
	OBSERVAÇÕES	>	ÁREA						
		>	4620,95					= 4.620,95	
		>						= 0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO							146,54	M2
	OBSERVAÇÕES	>	ÁREA						
		>	66,61	x	2,20			= 146,54	
		>						= 0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.03	PLACAS PADRÃO DE OBRA							12,00	M2
	OBSERVAÇÕES	>	ÁREA						
		>	6,00	x	2,00			= 12,00	
		>						= 0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.04	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M							5,00	MÊS
	OBSERVAÇÕES	>	MESES						
		>	5,00					= 5,00	
		>						= 0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.05	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO							273,80	M2
	OBSERVAÇÕES	>	BLOCO 1	BLOCO 2	BLOCO 3				
		>	473,18	149,88	739,28			=	
		>				residual		= 273,80	
		>	BLOCO 4	BLOCO 5	BLOCO 6	10%			
		>	856,56	339,04	180,05				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							60,12	M3
	OBSERVAÇÕES	>	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ESPESSURA			
	PORTAS	>	2,10	0,90	5,00	0,20	=	1,89	
	PAREDE RECEPÇÃO	>	3,00	2,40	1,00	0,20	=	1,44	
	SALA REUNIÃO	>	3,00	3,90	1,00	0,20	=	2,34	
	2 ANO	>	3,00	5,95	1,00	0,20	=	3,57	
	CALHAS PLUVIAIS ANTIGAS	>	0,60	424,00	1,00	0,20	=	50,88	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							113,32	M2
	OBSERVAÇÕES	>	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE				
	MURO FRENTE COLUNAS	>	2,30	1,88	15,00		=	64,86	
	MURETA PRIMEIRO LANCE	>	3,40	0,80	5,00		=	13,60	
	MURETA SEGUNDO LANCE	>	3,50	1,66	6,00		=	34,86	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAL	UND
02.01.08	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							1,00	UN

Op

11

OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

DISTRITO: MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CALCULO

OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE		=	1,00
ÁREA TOTAL DOS BLOCOS	>	1,00		=	1,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
02.01.09	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN
OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE	
ÁREA TOTAL DOS BLOCOS	>	1,00	= 1,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
02.01.10	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	UN
OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE	
ÁREA TOTAL DOS BLOCOS	>	1,00	= 1,00

3. MOV. DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

3.1 INFRAESTRUTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
03.01.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	41,34	M3
OBSERVAÇÕES	>	VOLUME	
	>	41,34	= 41,34

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	41,34	M3
OBSERVAÇÕES	>	VOLUME	
	>	41,34	= 41,34

3.2 SUSTENTAÇÕES DIVERSAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
03.02.01	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	640,00	M2
OBSERVAÇÕES	>	EXTENSÃO x ALTURA x MESES	
	>	40,00 x 4,00 x 4,00	= 640,00

3.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
03.03.01	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	55,00	M2
OBSERVAÇÕES	>	AREA	
	>	PILARES 15,00	= 15,00
	>	VIGAS 15,00	= 15,00
	>	LAJES 25,00	= 25,00

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
04.01.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	254,40	M2
OBSERVAÇÕES	>	EXTENSÃO x ALTURA x QUANTIDADE	
	>	Novas calhas coberta 424,00 x 0,60 x 1,00	= 254,40

5.1 TELHAS E MADEIRAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.01.01	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	3.149,10	M2
OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	
	>	BLOCO 1 BLOCO 2 BLOCO 3	= 0,00
	>	473,18 149,88 739,28	
	>	BLOCO 4 BLOCO 5 BLOCO 6	

Handwritten signature and mark.

OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

DISTRITO: MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CALCULO

>	180,05	339,40	856,56	=	2.738,35
	ÁREA	X INCLINAÇÃO 15%			
	2738,35	X 1,15		=	3.149,10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.01.02	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	224,48	M2
	OBSERVAÇÕES > ÁREA INCLINAÇÃO%		
	> 179,58 X 1,25	=	224,48

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.01.03	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	156,92	M2
	OBSERVAÇÕES > EXTENSÃO		
	> 11,80 22,80 3,65 2,90		
	> 3,65 14,59 11,80 40,10		
	> 4,35 2,35 7,20 7,20		
	> 5,90 5,90 6,50 2,50		
	> 2,50 2,00 12,20 12,20		
	> 7,30 7,30 31,38 5,69		
	> 6,08 13,00 13,00 7,50		
	> 30,50 10,00	=	313,84
	LARGURA DO RUFO		
	0,50		

5.2 OUTROS ELEMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM I	689,53	M2
	OBSERVAÇÕES > EXTENSÃO x LARGURA		
	> 40,10 x 1,80	=	72,18
	> 12,25 x 2,10	=	25,73
	> 12,25 x 2,10	=	25,73
	> 54,60 x 2,10	=	114,66
	> 54,60 x 1,80	=	98,28
	> 54,60 x 2,10	=	114,66
	> 54,60 x 1,80	=	98,28
	> 35,90 x 2,10	=	75,39
	> 35,90 x 1,80	=	64,62

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.02.02	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	126,26	M2
	OBSERVAÇÕES > PERÍMETRO TOTAL DOS BLOCOS		
	> 40,50 12,20 40,50 12,20		
	> 3,65 3,65 2,90 2,90		
	> 2,35 2,35 4,50 9,00		
	> 5,60 1,70 6,70 6,10		
	> 6,90 12,45 2,50 2,50		
	> 54,60 31,38 6,90 6,08		
	> 1,55 23,70 23,70 7,24		
	> 7,24 7,30 7,30 57,00		
	> 5,60 2,00 30,80 10,00		
	> 10,00 30,50	=	505,04
	OBSERVAÇÕES > LARGURA CHAPIM		
	> 0,25	=	126,26

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
05.02.03	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	689,53	M2
	OBSERVAÇÕES > IDEM 05.03.01	=	689,53

6. ESQUADRIAS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA, FERROS E ALUMÍNIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
06.01.01	VERGAS/GRADIL EM LUGAR P=2,43M, MALHA 3 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,64	M

Op

1ª ETAPA: OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA):

DISTRITO: MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE			
	PM2 >	67,64		=	67,64
	>			=	0,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
06.01.02	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				58,40	M2

OBSERVAÇÕES	>	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		
PORTÃO CARRO ENTRADA 1 >		6,00	2,50	1,00	=	15,00
PORTÃO CARROS ENTRADA 2 >		5,50	2,50	1,00	=	13,75
PORTÃO PEDESTRE FRENTE >		2,26	2,50	1,00	=	5,65
PORTÃO CORREDORES >		2,00	3,00	4,00	=	24,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
06.01.03	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				104,00	M2

OBSERVAÇÕES	>	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		
GRADE NAS JANELAS EXTERNAS >		130,00	0,80	1,00	=	104,00

7. REVESTIMENTOS

7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
07.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				366,73	M2

OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	25% REBOCO NOVO			
Área de Reboco >		1466,91	0,25	=	366,73	
>				=	0,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
07.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				366,73	M2

OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	25% REBOCO NOVO			
Área de Alvenaria >		1466,91	0,25	=	366,73	

8.1 PINTURA

8.1 PINTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
08.01.01	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				111,45	M2

OBSERVAÇÕES	>	ÁREA				
>		111,45		=	111,45	
>				=	0,00	

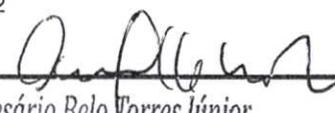
9.1 SERVIÇOS FINAIS

9.1 SERVIÇOS FINAIS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				TOTAL	UND
09.01.01	LIMPEZA GERAL				691,23	M2

OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	25% Limpeza parcial da obra (1 etapa de 4)			
>		2764,90	0,25	=	691,23	
>				=	0,00	

MARANGUAPE, 17 DE AGOSTO DE 2022


Cesário Belo Torres Júnior
Eng.º Civil - RNP-060403197-1

MARANGUAPE/CE

Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 16.494,00		7,90%	17,88%	31,04%	34,02%	9,16%
2.	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 60.949,32	1,58%	100,00%	2.949,44	5.119,25	5.611,44	1.510,28
3.	MOV. DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 41.028,60	5,82%	50%				
4.	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.227,55	3,92%	20.514,30	20.514,30	40%	20%	
5.	COBERTURA	R\$ 780.550,75	1,84%	7.691,02	7.691,02	7.691,03	3.845,52	
6.	ESQUADRIAS	R\$ 86.508,07	8,26%	156.110,15	156.110,15	312.220,30	312.220,30	60%
7.	REVESTIMENTOS	R\$ 17.283,98	1,65%				34.603,23	51.904,84
8.1	PINTURA	R\$ 15.693,27	1,50%					17.283,98
9.1	SERVICOS FINAIS	R\$ 9.497,50	0,91%					15.693,27
	% totais	100,00%		7,90%	17,88%	31,04%	34,02%	9,16%
	% acumulado	100,00%		7,90%	25,79%	56,82%	90,84%	100,00%
	Valores totais	1.047.233,04		82.767,22	187.264,91	325.030,58	356.280,49	95.889,87
	Valores Acumulados			82.767,22	270.032,13	595.062,71	951.343,19	1.047.233,06

Cesário Bato Torres Júnior
 Cesário Bato Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1



OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

DISTRITO: MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,34%	26,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%		4,75%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%		0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%		0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%		0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%		6,19%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				5,45%	
IMPOSTOS	PIS						0,65%
	COFINS						3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00% x 60,0% =				1,80%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
BDI	$= \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	$= \frac{(1 + 4,75\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,19\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)} - 1 = 20,34\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	$= \frac{(1 + 4,75\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,19\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)} - 1 = 26,35\%$						


CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENG.º CIVIL - RNP 060403197-1

OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

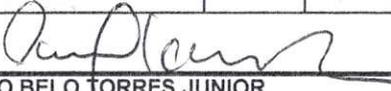
DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE E DISTRITOS

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SINAPI 03/2022

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,26	24,26
I 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	21,84	21,84
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
I 43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,10	0,10
I 43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,08	1,08
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,37	0,37
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		102,54	102,54
I 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1	99,81	99,81
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,81	0,81
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06	0,06
I 43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
I 43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,19	1,19


CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENG.º CIVIL - RNP 060403197-1

OBJETO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)

DISTRITO: MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



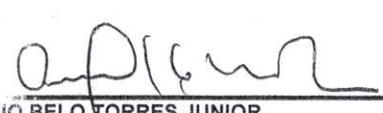
MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESALISTA %	HORISTA %	MESALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	não incide	17,84%	não incide
B2	FERIADOS	3,71%	não incide	3,71%	não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	não incide	1,55%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO.	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
B	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

2) VALOR ADOTADO :

83,85%


CESÁRIO BELO TORRES JUNIOR
ENG.º CIVIL - RNR 060403197-1

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
				Total:	2,0774
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,4500	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12070	TELHADISTA	H	0,4480	20,7700	9,3050
12543	SERVENTE	H	0,8280	15,5500	12,8754
				Total:	35,9579
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	13,8000	0,3312
11784	REBITES	KG	0,0048	58,2900	0,2798
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - I	UN	0,1600	138,1800	22,1088
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MI	KG	2,0350	28,5300	58,0586
				Total:	95,6698
				Total Simples:	133,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	133,71

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,0	MÊS	1,0000	627,5300	627,5300
				Total:	627,5300
				Total Simples:	627,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	627,53

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - I

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA	UN	1,0000	352,4500	352,4500
				Total:	352,6087
				Total Simples:	384,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	384,54

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE - MM

PREFEITURA

FL. 372



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total: 120,3678

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 151,47

C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS

10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5500	1,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,8000	1,6560
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,8700	8,7175
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	8,3300	1,4994
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,0000	2,0000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.831,7300	36,6346
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	56,0000	32,3680
				Total:	83,9755

Total Simples: 121,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 121,52

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726

Total Simples: 6,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 6,18

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462

MAO DE OBRA

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20m)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082

Total Simples: 111,45
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 111,45

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
Total Simples:					21,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					21,85

C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7640	16,7700	12,8123
12070	TELHADISTA	H	0,7640	20,7700	15,8683
				Total:	28,6806
MATERIAIS					
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,0000	597,4800	597,4800
				Total:	597,4800
Total Simples:					626,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					626,16

C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5700	0,5700
				Total:	0,5700
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	16,7700	109,0050
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	192,0850
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	3,5000	9,5000	33,2500
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	63,0000	20,1600
				Total:	53,4100
Total Simples:					246,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					246,07

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	722,7575	18,0689
				Total:	18,0689
Total Simples:					39,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					39,86

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					3,89

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850

Op

[Handwritten mark]

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO - SEINFRA 027.1

12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	18,1600
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396	
					Total:	8,8396
					Total Simples:	27,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	27,00
C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIÉ						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,7700	10,0620	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	16,2930
MATERIAIS						
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588	
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE E	M2	1,1500	33,2300	38,2145	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM	L	0,4000	7,7700	3,1080	
					Total:	42,9813
					Total Simples:	59,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	59,27
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	44,0675
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	44,07
C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12070	TELHADISTA	H	0,0250	20,7700	0,5193	
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	4,4068
					Total Simples:	4,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	4,41
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	52,88
C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
12070	TELHADISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					Total:	4,5048
MATERIAIS						
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516	
					Total:	30,0516
					Total Simples:	34,56

de

[Handwritten mark]

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 34,56

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:					28,8110
Total Simples:					28,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					28,81

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
Total:					4,1496
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
Total:					1,8643
Total Simples:					6,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,01

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
Total:					59,7670
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
Total:					45,0232
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					104,79

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					59,82

C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
Total Simples:					31,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					31,10

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 01/2021 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	29,0560
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	62,5925
Total Simples:					91,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					91,65

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	101,3774
Total Simples:					210,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					210,34

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
Total Simples:					10,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					10,89

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1



SERVIÇO: Reforma de Edificação para a Escola Pedro Câmara (1ª ETAPA)
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

SEINFRA - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

2) VALOR ADOTADO : *Cesario* 83,85 %

CESARIO BELO TORRES JUNIOR
 ENG.º CIVIL - RNP 060403197-1



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTUR

Cesário Belo Torres Junior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: Reforma de Edificação para Escola
Pedro Câmara - 1ª Etapa

ENDEREÇO:
Maranguape Sede



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Cesário Belo

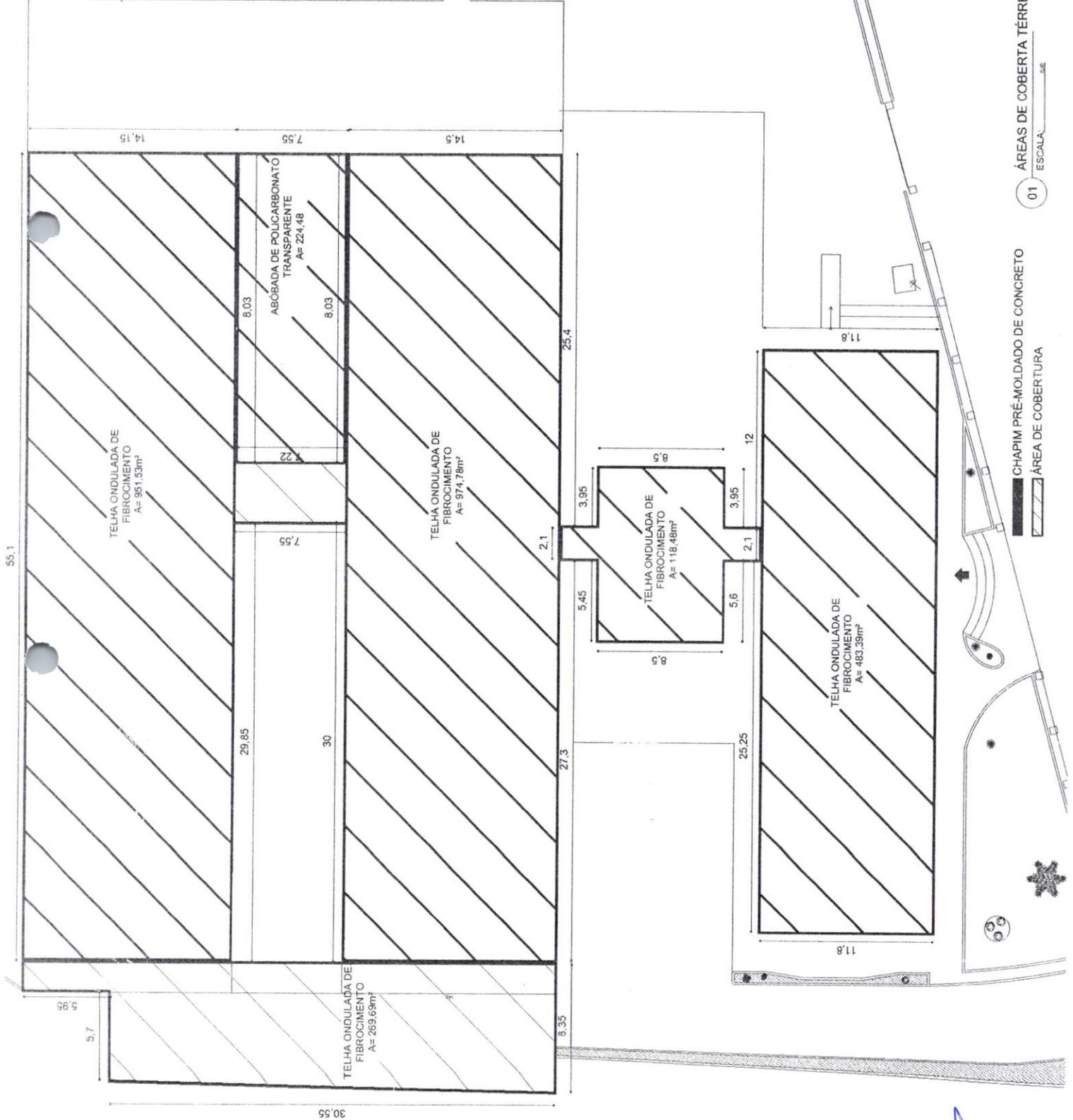
DESENHO:
Letícia Lima

OBSERVAÇÕES:

DATA:
08/2022

PRANCHA:

01/03



01 ÁREAS DE COBERTA TÉRREO
ESCALA: 1:50

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
ÁREA DE COBERTURA



MARANGUAPI
MEU ORGULHO, MEU AMO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTUR

Cesário Belo Torres Júnior
Eng.º Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRAS:
Reforma de Edificação para Escola
Pedro Câmara - 1ª Etapa

ENDEREÇO:
Maranguape Sede

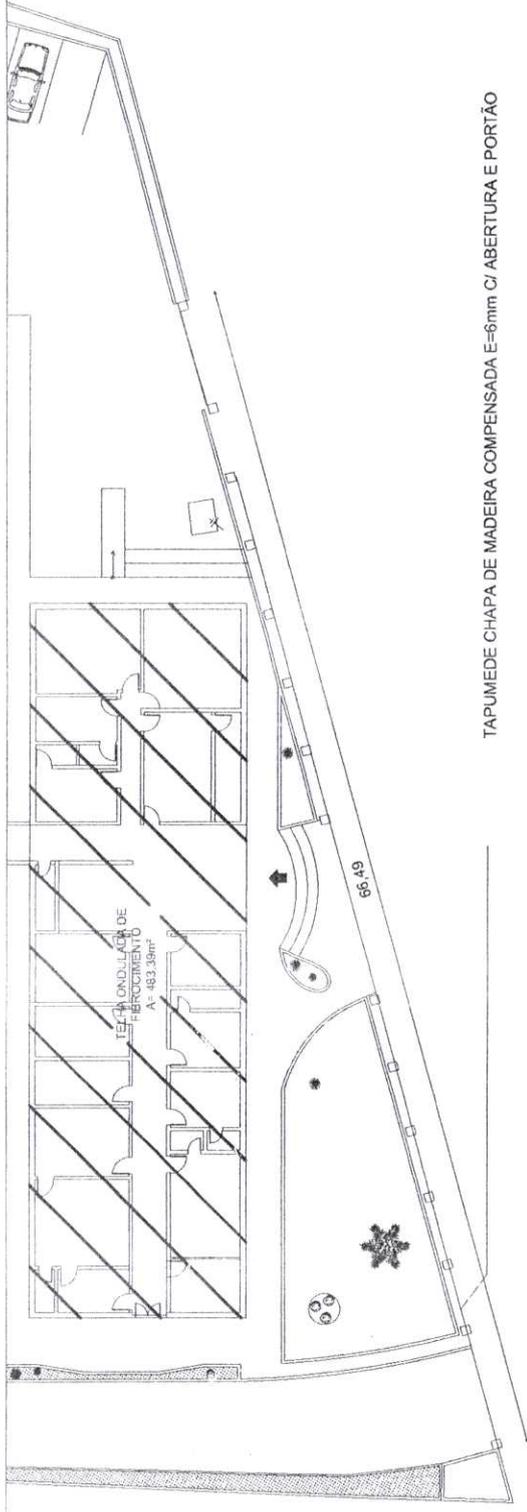


RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Cesário Belo
DESENHO:
Letícia Lima
OBSERVAÇÕES:

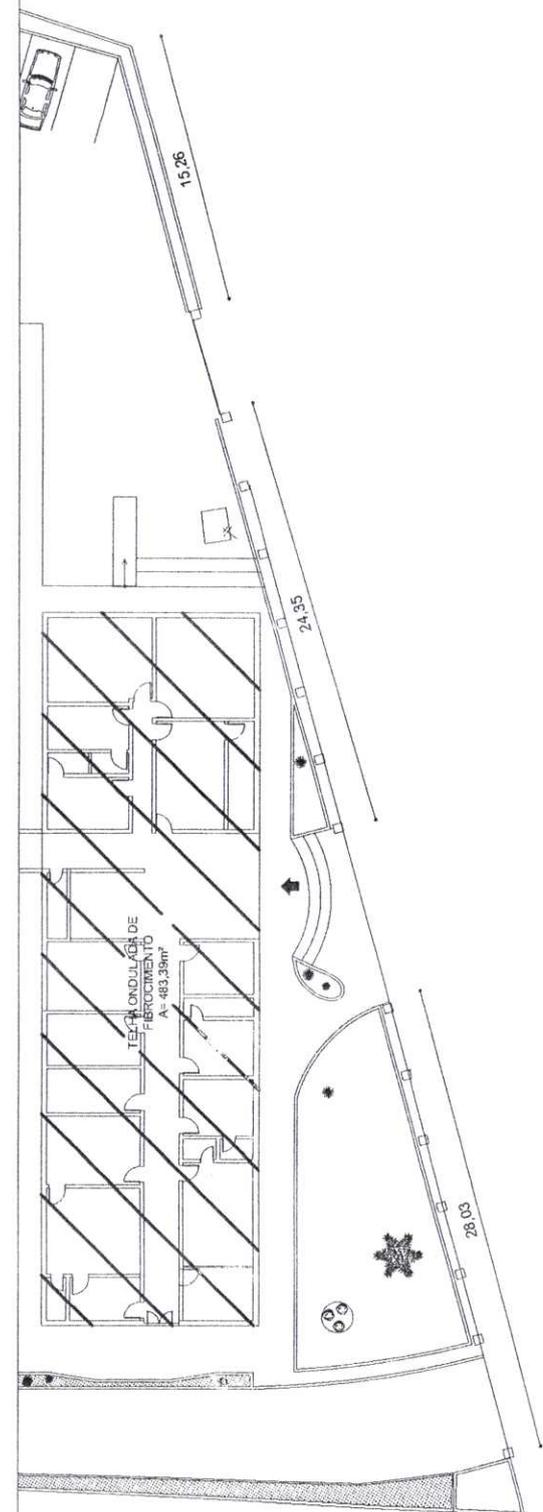
DATA:
08/2022

PRANCHA:

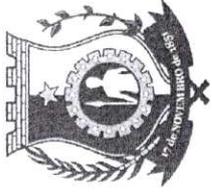
02/03



01 ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO TAPUME
ESCALA: _____ SE



01 ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO GRADIL
ESCALA: _____ SE



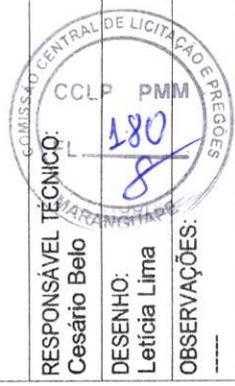
MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
Reforma de Edificação para Escola
Pedro Câmara - 1ª Etapa

ENDEREÇO:
Maranguape Sede



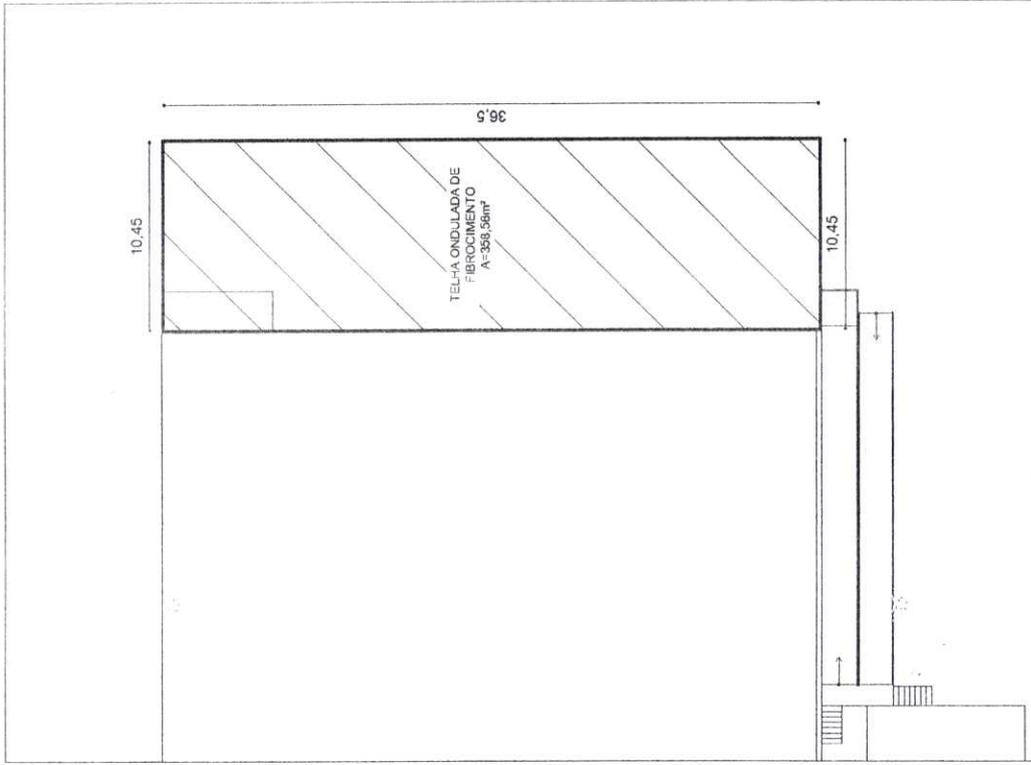
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Cesário Belo

DESENHO:
Letícia Lima

OBSERVAÇÕES:

DATA:
08/2022

PRANCHA:
03/03



01 ÁREA DE COBERTA ANDAR SUPERIOR
ESCALA: _____ SE

Handwritten signature